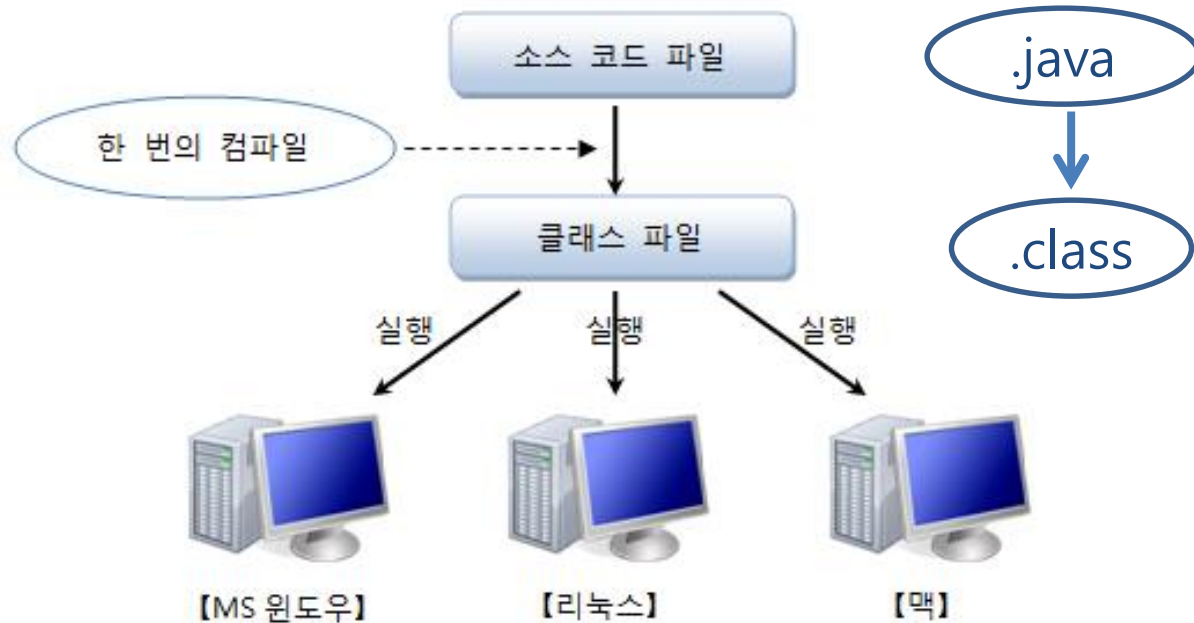


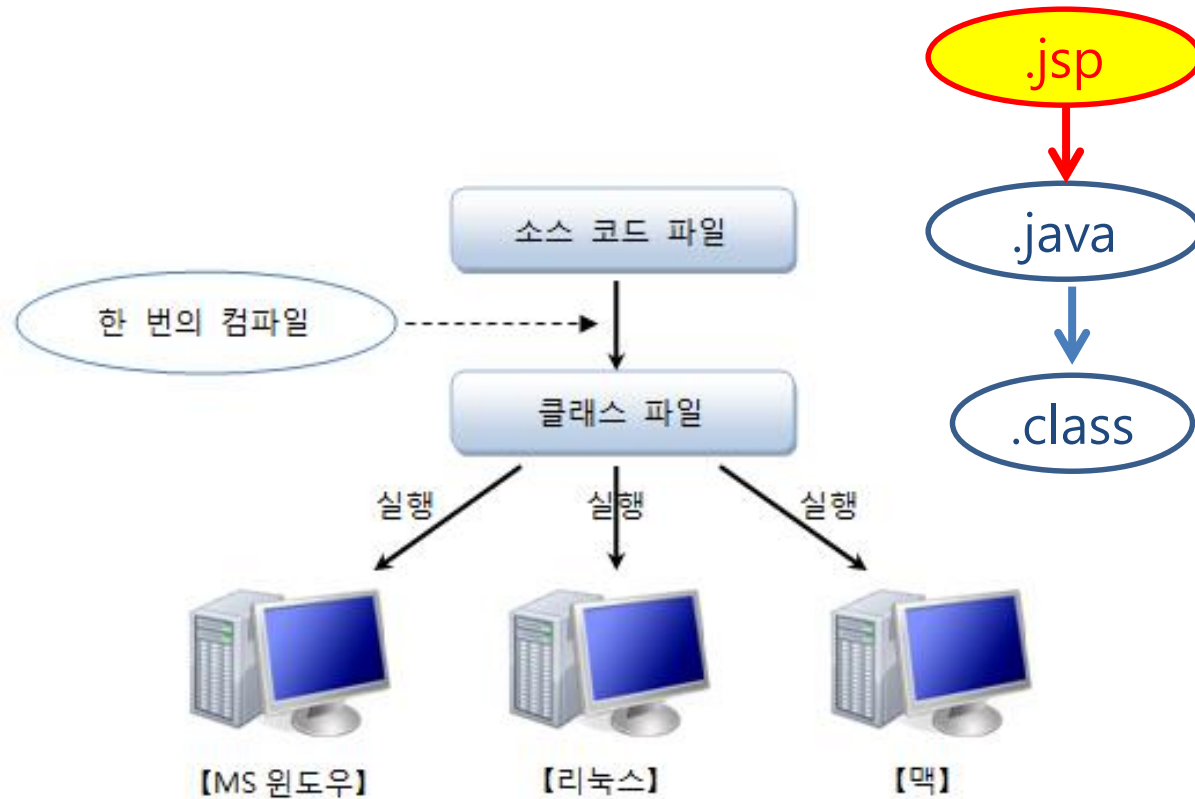
1장. JSP 환경설치 (JDK, Tomcat, Eclipse)

동아대학교 컴퓨터공학과

1학기 때 배운 자바



2학기 때 배우고 있는 JSP (자바 서버 페이지)



JDK 설치 (1)

■ 일단 이미 설치되었는지 확인


- 시작버튼 → cmd → javac → 뭐라뭐라 길게 나오면 설치된 것임














■ JDK(Java Development Kit) 설치


- 직접 파일 다운로드 받으려면 아래 주소 →
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Java SE Development Kit 8u144

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

 ☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.89 MB	 jdk-8u144-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.83 MB	 jdk-8u144-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	164.65 MB	 jdk-8u144-linux-i586.rpm
Linux x86	179.44 MB	 jdk-8u144-linux-i586.tar.gz
Linux x64	162.1 MB	 jdk-8u144-linux-x64.rpm
Linux x64	176.92 MB	 jdk-8u144-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	226.6 MB	 jdk-8u144-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	139.87 MB	 jdk-8u144-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.18 MB	 jdk-8u144-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.51 MB	 jdk-8u144-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.99 MB	 jdk-8u144-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	190.94 MB	 jdk-8u144-windows-i586.exe
Windows x64	197.78 MB	 jdk-8u144-windows-x64.exe



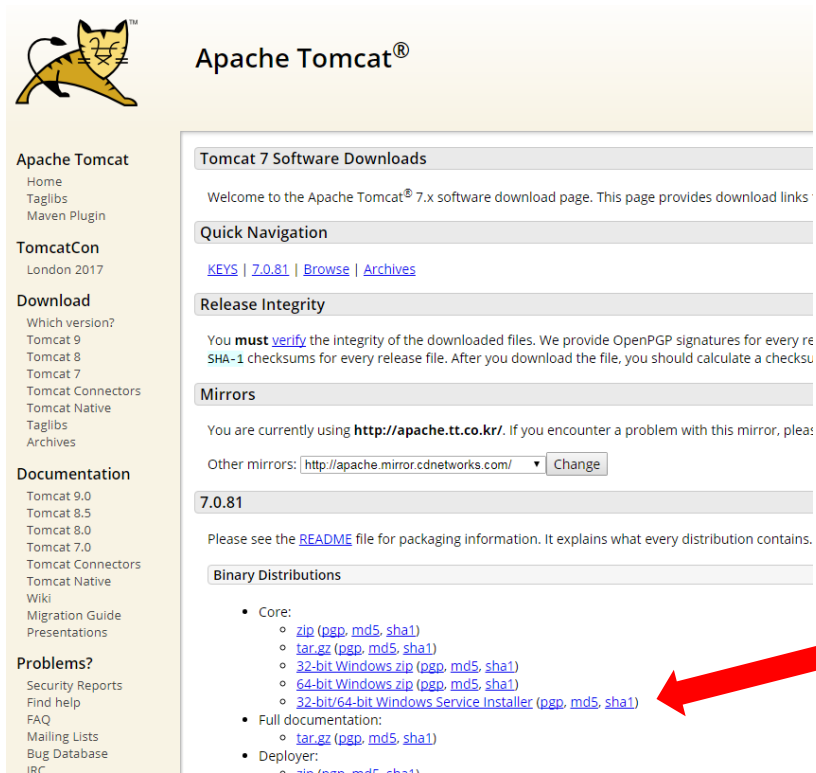
JDK 설치 (2)

❖ 환경변수

- 설치한 jdk가 1.8.0_144 인 경우
- 아래의 3개 시스템변수를 넣으세요. (컴퓨터→시스템속성→고급시스템설정→ 환경변수→ 시스템변수)
- JAVA_HOME → C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_144
- Path → 맨 앞에 %JAVA_HOME%\bin; 추가
 - 세미콜론 빼먹지말고
- Classpath → .;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar
 - 맨 앞에 마침표랑 세미콜론 넣어주고

■ 톰캣 (Tomcat)

- 직접 파일 다운로드 받으려면 → <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi> 에서 7.0버전 다운로드 (더 최신버전 받아도 되는데, 그냥 7.0으로 통일)



Apache Tomcat®

Apache Tomcat
Home
Taglibs
Maven Plugin

TomcatCon
London 2017

Download
Which version?
Tomcat 9
Tomcat 8
Tomcat 7
Tomcat Connectors
Tomcat Native
Taglibs
Archives

Documentation
Tomcat 9.0
Tomcat 8.5
Tomcat 8.0
Tomcat 7.0
Tomcat Connectors
Tomcat Native
Wiki
Migration Guide
Presentations

Problems?
Security Reports
Find help
FAQ
Mailing Lists
Bug Database
IRC

Tomcat 7 Software Downloads

Welcome to the Apache Tomcat® 7.x software download page. This page provides download links:

Quick Navigation
[KEYS](#) | [7.0.81](#) | [Browse](#) | [Archives](#)

Release Integrity
You **must** [verify](#) the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release and [SHA-1](#) checksums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum and compare it to the one provided.

Mirrors
You are currently using <http://apache.tt.co.kr/>. If you encounter a problem with this mirror, please contact the mirror maintainer.
Other mirrors: <http://apache.mirror.cdnetworks.com/>

7.0.81
Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

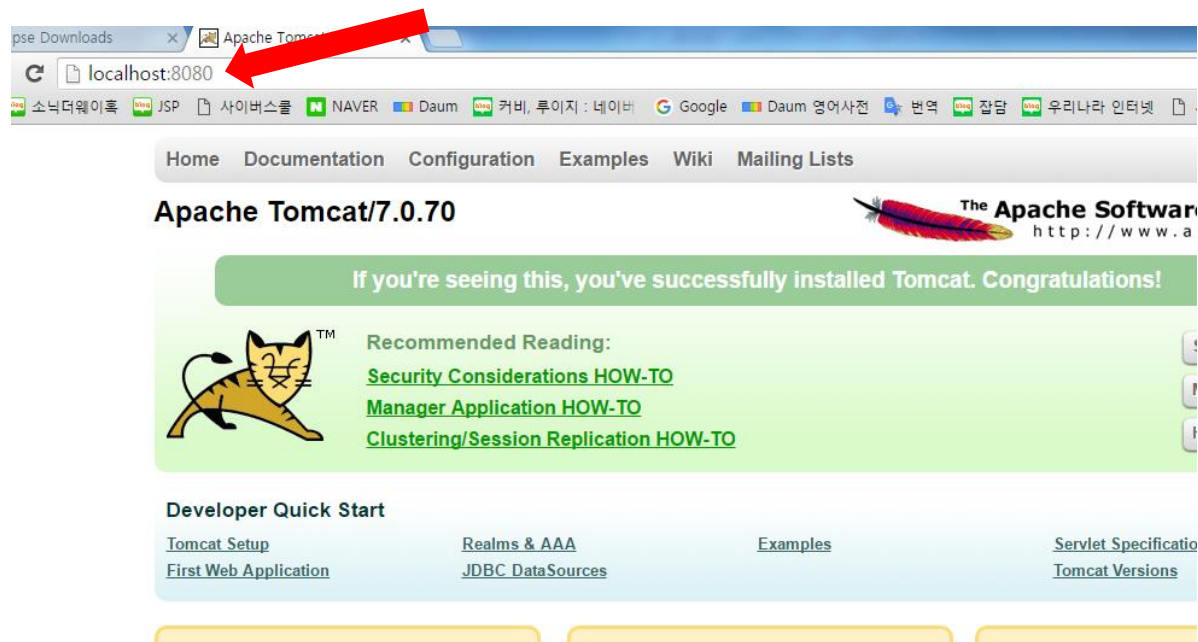
- Core:
 - [zip \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [32-bit Windows zip \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [64-bit Windows zip \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer \(pgp, md5, sha1\)](#)
- Full documentation:
 - [tar.gz \(pgp, md5, sha1\)](#)
- Deployer:
 - [tar.gz \(pgp, md5, sha1\)](#)

- 이름 admin 비번 1111 로 통일

톰캣 설치 (2)

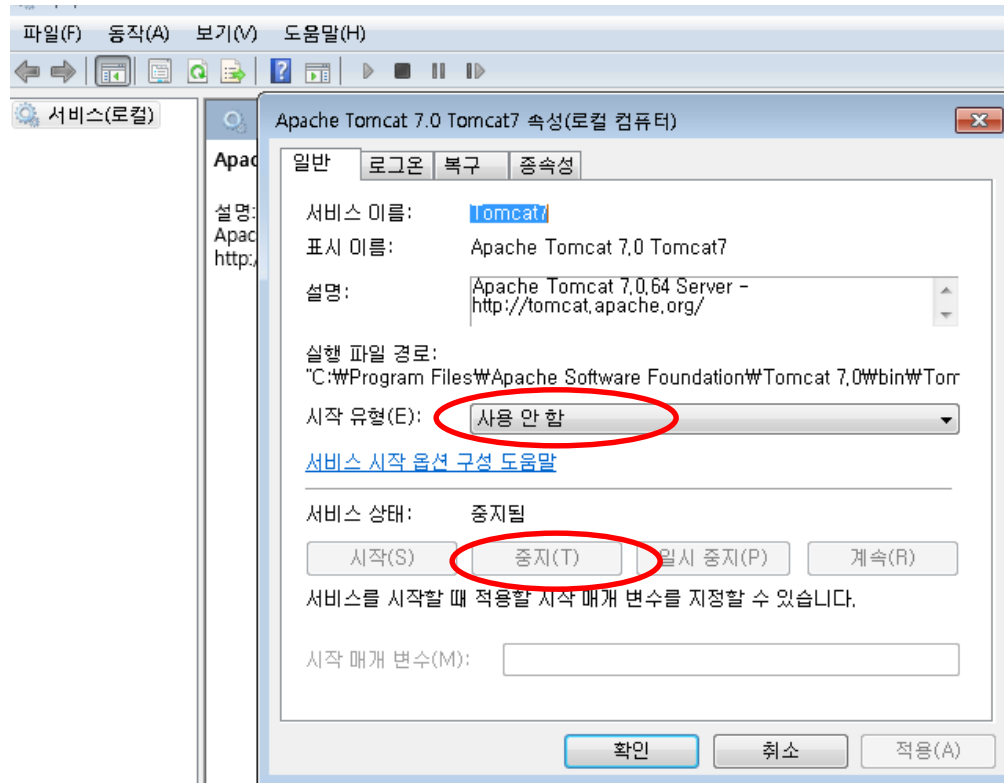
정상작동 여부 확인

브라우저 주소창에 'localhost:8080' 입력하여 톰캣 정상작동 여부 확인



톰캣 설치 (3)

- 예전에는 사람이 직접 톰캣 제어. 지금은 이클립스가 하도록 함
- 이클립스 연동을 위해 [제어판]-관리도구-서비스 → 아파치톰캣 선택 후
- → 중지(T)버튼 누르고 → 시작유형은 사용안함 설정 → 확인

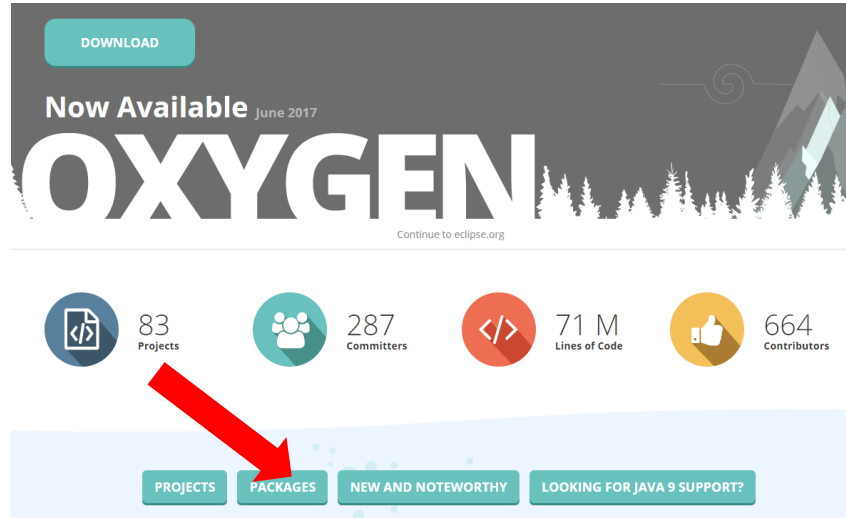


이렇게 설정한 후에는 앞페이지처럼 localhost:8080 해도 그림 안 보임 (안 보이는 게 맞으니 걱정마세요)

이클립스 EE 설치 (1)

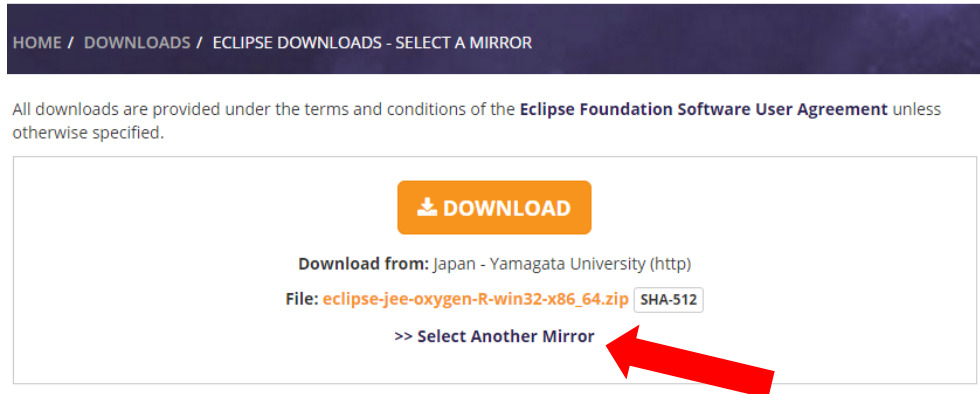
■ 이클립스 EE

- 직접 파일 다운로드 받으려면 → <http://eclipse.org>



- 맨 위에 Eclipse IDE for Java **EE** Developers 버전 설치
- 나중에 이클립스 어디 있나 찾기 편하도록 C:\Program Files\Java 폴더에 zip파일 받은 후 압축해제

이클립스 EE 설치 (2)



- Select Another Mirror 클릭 후 Korea KAIST 버전 선택
- 혹시 기다려봐도 자동으로 다운로드 시작 안 하면
땡큐 밑에 작은 click here 선택하면 수동 다운로드 됨
- 압축만 풀면 끝

이클립스 EE 열었을 때

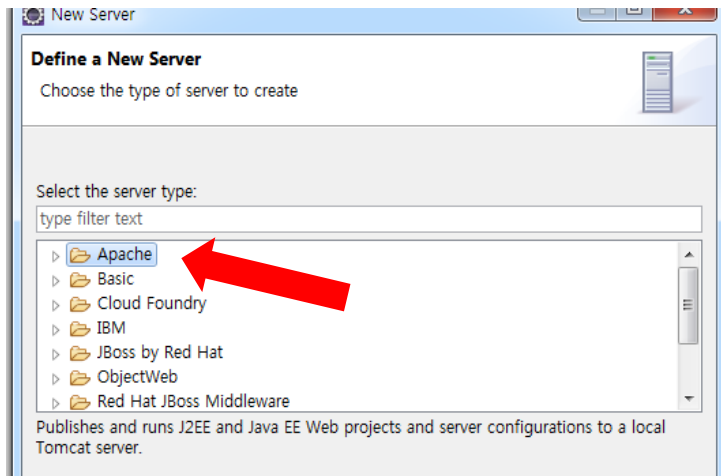
❖ 퍼스펙티브(Perspective)

- 화면 우측 상단
- 개발 프로젝트 종류별로 유용한 View들을 묶어놓은 것
- Eclipse IDE for Java EE Developers
 - 기본적으로 Java EE 퍼스펙티브
 - 여기서는 자바 프로그램 코딩은 안 됨
 - 자바 코딩하고 싶으면  클릭 후 Java 퍼스펙티브 선택로 변경

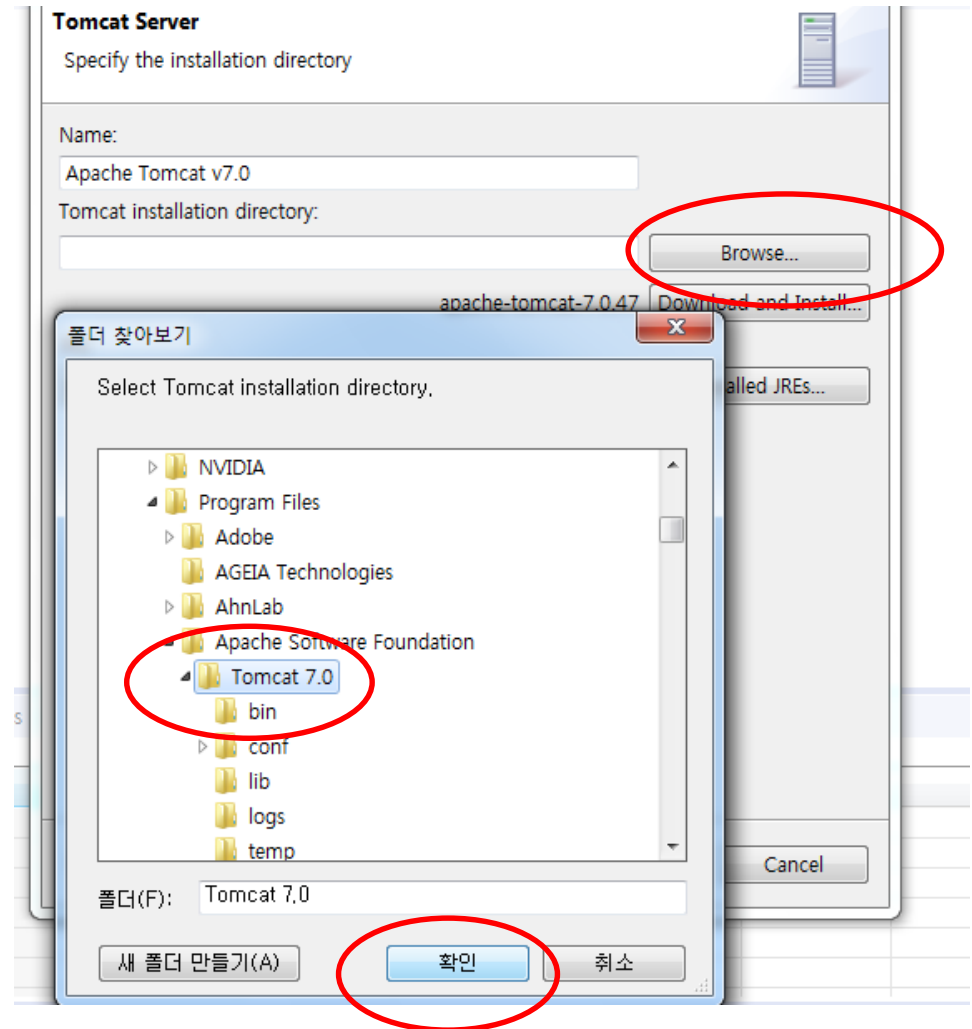


❖ 이클립스에서 Tomcat 서버 지정

(1) 상단메뉴의 [File]-[new]-[other]-[server]밑에 server]-를 통해 톰캣 경로 지정



(2) 아파치 선택 후 톰캣7 선택

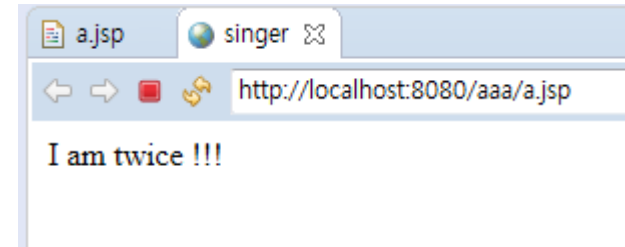


(3) 톰캣7 설치된 경로 선택

❖ 이클립스에서 프로젝트 생성

- [File]-[New]-[Dynamic Web Project] 프로젝트 이름 적고 target runtime이 톰캣인지 확인
- 프로젝트이름 오른쪽 마우스 - new - JSP file 선택 후 소스이름 적음
- 아래 소스 넣고 실행해보세요~

```
<%@ page language="java" %>
<html>
<head>
<title>singer</title>
</head>
<body>
<%
    String strName = "twice";
%>
I am <%= strName %> !!!
</body>
</html>
```



- ❖ 메뉴의 [Window] - [Web Browser]에서 기본 창 선택 가능
 - 결과를 이클립스 안(internal)에서 봐도 되고,
 - iExplorer 혹은 chrome에서 바로 볼 수도 있음
 - (우리는 그냥 default인 internal을 사용하는 걸로)
- ❖ 편의성 위해서 실행할 때 하단의 Always... 체크 (안해도 되지만^^)
- ❖ 방화벽 창 뜨면 [엑세스 허용] 누르면 됨
- ❖ 화면이 잘 나오나요? 그럼 JSP 공부할 환경이 되었습니다!!
 - 만약 주소가 localhost가 아니라 실제로 도메인 등록된 거라면
 - 전세계에서 내가 만든 웹화면 볼 수 있다는 얘기죠...^^